ARCHIV FÜR METEOROLOGIE GEOPHYSIK UND BIOKLIMATOLOGIE

Archives for Meteorology, Geophysics, and Bioclimatology

Serie B
Klimatologie, Umweltmeteorologie, Strahlungsforschung / Climatology, Environmental Meteorology, Radiation Research

Vol. 26, 1978
ISSN 0066-6424

Begründet von / Founded by
W. Mörikofer, Davos
F. Steinhauser, Wien

Herausgegeben von / Edited by
F. Steinhauser, Wien
E. R. Reiter, Fort Collins, Colo.
H.-W. Georgii, Frankfurt a. M.

SPRINGER-VERLAG *Wien · New York*

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproduction including microform is transferred to the publisher

© 1978 by Springer-Verlag/Wien

Inhalt/Contents: Ser. B, Vol. 26, 1978

No. 1

Schönwiese, C. D.: Central England Temperature and Sunspot Variability 1660–1975 (With 6 Figures) / Die Variabilität der Temperatur in Zentral-England und der Sonnenflecken 1660—1975 1

Klaus, D.: Spatial Distribution and Periodicity of Mean Annual Precipitation South of the Sahara (With 8 Figures) / Raummuster und Periodizität der mittleren jährlichen Niederschlagssummen südlich der Sahara 17

Manes, A., and J. H. Joseph: A Numerical Procedure for Determining Atmospheric Turbidity Indices From Pyrheliometric Data / Ein numerisches Verfahren zur Bestimmung der atmosphärischen Trübungsindizes aus pyrheliometrischen Werten 29

Camuffo, D.: Cumulated Frequency Distribution of Daily Global Solar Radiation at Venice, Italy (With 3 Figures) / Kumulative Häufigkeitsverteilung der täglichen Globalstrahlung in Venedig, Italien 45

Metaxas, D. A., and C. C. Repapis: Large Warm Advection Over Athens: A Climatological and Synoptical Study (With 5 Figures) / Fälle mit bedeutender Warmluftadvektion über Athen: Eine klimatologische und synoptische Studie 51

Mayer, H., und W. Leistner: Meteorologische Parameter bei Land- und Seewind und die bioklimatische Bedeutung des maritimen und kontinentalen Wettergeschehens an der Westküste Schleswig-Holsteins (Mit 6 Abbildungen) / Meteorological Parameters at Land Wind and Sea Wind and the Bioclimatic Consequences of the Maritime and Continental Weather at the Western Coast of Schleswig-Holstein 63

Zerefos, Ch. S.: Surface Wind Energy Density Over Eastern Greece (With 1 Figure) / Die Energiedichte des Bodenwindes über Ost-Griechenland . . . 81

Undt, W., und E. Schuster: Statistische Untersuchungen über die tägliche Geburtenfrequenz in Wien (Mit 2 Abbildungen) / Statistical Analysis of Daily Birthrate in Vienna 87

No. 2—3

Hastenrath, S., and P. Guetter: A Contribution to the Surface Circulation Over South America (With 4 Figures) / Ein Beitrag zur Oberflächenzirkulation über Südamerika 97

Schönwiese, C.-D.: On the Problem of Statistical Climatic Modelling (With 5 Figures) / Zum Problem statistisch-klimatologischer Modellierung 105

Austin, M. P., and G. A. Yapp: Definition of Rainfall Regions of South-Eastern Australia by Numerical Classification Methods (With 9 Figures) / Bestimmung von Niederschlagsregionen in Südost-Australien mit numerischen Klassifikationsmethoden 121

Schmetz, J., and E. Raschke: A Method to Parameterize the Downward Solar Radiation at Ground (With 4 Figures) / Eine Methode zur Parametrisierung der am Boden einfallenden Sonnenstrahlung 143

Essenwanger, O. M.: On the Concept of an Optimum Design for Solar Heating Exemplified by the Winter 1976/77 and 1977/78 at Huntsville, Alabama (With 3 Figures) / Zum Entwurf einer optimalen, sonnenbetriebenen Heizanlage, illustriert am Beispiel der beiden Winter 1976/77 und 1977/78 in Huntsville, Alabama 153

Neuwirth, F.: Beziehung zwischen den Monatswerten der Globalstrahlung und der Sonnenscheindauer in Österreich (Mit 2 Abbildungen) / Relation Between Monthly Values of Global Radiation and Duration of Sunshine in Austria 171

Daoo, V. J., and V. V. Shirvaikar: Snow Melt Run Off Estimate From the Beas Catchment in the Himalayas Using Energy Balance Techniques (With 5 Figures) / Schätzung des Abflusses von Schneeschmelzwasser des Beas-Flußgebietes im Himalaya aus der Energiebilanz 183

Lauscher, F.: Eine neue Analyse von Hilding Köhlers Messungen der Schneeverdunstung auf dem Haldde-Observatorium aus dem Winter 1920/21 / A New Analysis of Measurements of Snowevaporation, Made by H. Köhler on the Haldde-Observatory During the Winter 1920/21 193

Petkovšek, Z.: Model for the Evaluation of Mean Emission Potential of the Air Pollution With SO_2 in Basins (With 2 Figures) / Ein Modell zur Bestimmung des mittleren Emissionspotentials der Luftverunreinigung mit SO_2 in Beckenlagen 199

Colacino, M.: Infrared Radiometric Measurements for the Study of Rome Urban Heat Island (With 7 Figures) / Radiometrische Infrarotmessungen zur Untersuchung der Wärmeinsel der Stadt Rom 207

Böhm, R., und K. Gabl: Die Wärmeinsel einer Großstadt in Abhängigkeit von verschiedenen meteorologischen Parametern (Mit 11 Abbildungen) / The Urban Heat Island in Dependence of Different Meteorological Parameters 219

Byrne, G. F., and J. D. Kalma: A Field Evaluation of an Inexpensive Battery-operated Long-term Temperature Recording System (With 5 Figures) / Geländeauswertung mit einem billigen batteriegetriebenen langfristigen Temperaturaufzeichnungssystem 239

Kahlig, P.: Jahresringbreiten einer hundertjährigen Silberpappel (Mit 2 Abbildungen) / Tree-Ring Widths of a Centenarian White Poplar 251

Tan, C. S., and T. A. Black: Evaluation of a Ventilated Diffusion Porometer for the Measurement of Stomatal Diffusion Resistance of Douglas-Fir Needles (With 12 Figures) / Bewertung eines ventilierten Diffusionsporometers zur Messung des Stomaten-Diffusionswiderstandes von Douglas-Föhrennadeln . . 257

Buchbesprechungen / Book Reviews 275

No. 4

Willmott, C. J.: P-mode Principal Components Analysis, Grouping and Precipitation Regions in California (With 8 Figures) / Hauptkomponentenanalyse, Gruppierung und Regionen des Niederschlags in Kalifornien . . . 277

Zerefos, Ch. S., and E. C. Zerefos: Climatic Change in Mycenaean Greece: A Citation to Aristotle (With 1 Figure) / Die Klimaänderung im mykenischen Griechenland: Im Gedenken an Aristoteles 297

Dreiseitl, E., and E. R. Reiter: Local Winds Inside and Outside a City (With 9 Figures) / Lokale Windsysteme innerhalb und außerhalb einer Stadt 305

Ayoade, J. O.: Spatial and Seasonal Patterns of Physiologic Comfort in Nigeria (With 9 Figures) / Räumliche und jahreszeitliche Verteilung der physiologischen Behaglichkeit in Nigeria 319

Kolb, H., und H. Mohnl: Vergleich der Ausbreitungsstatistiken eines Ortes erstellt auf Grund einstündlicher Flughafenmeldungen und auf Grund dreistündlicher synoptischer Meldungen (Mit 3 Abbildungen) / Dispersion Classes Based on Hourly Aeronautical Reports as Compared With Those Based on the Synoptic Reports of the Same Station 339

Theves, B., E. Hundhausen und E. Duus: Auf den Menschen beziehbare Meßwerte von Sonnen-, Himmels- und Reflexstrahlung — Ein neues Strahlungsmeßgerät mit kugelförmigen Empfangsflächen (Mit 4 Abbildungen) / Measurements of Global Radiation and Reflected Radiation Qualified for Transferability on Man — A New Instrument for Radiation Measurements With Spherical Accepting Surfaces 349

Harlfinger, O.: Thermisches Empfinden im Hinblick auf den Einfluß der Adaptation (Mit 4 Abbildungen) / Sultry-Feelings With Regard to the Influence of Adaptation 365

Lauscher, F.: Neue Analysen ältester und neuerer phänologischer Reihen (Mit 2 Abbildungen) / New Analyses of Eldest and Newer Phenological Series . 373

Buchbesprechungen / Book Reviews 387

Listed in Current Contents

Autorenverzeichnis / List of Authors

Austin, M. P. 121
Ayoade, J. O. 319

Black, T. A. 257
Böhm, R. 219
Byrne, G. F. 239

Camuffo, D. 45
Colacino, M. 207

Daoo, V. J. 183
Dreiseitl, E. 305
Duus, E. 349

Essenwanger, O. M. 153

Gabl, K. 219
Guetter, P. 97

Harlfinger, O. 365
Hastenrath, S. 97
Hundhausen, E. 349

Joseph, J. H. 29

Kahlig, P. 251
Kalma, J. D. 239
Klaus, D. 17
Kolb, H. 339

Lauscher, F. 193, 373
Leistner, W. 63

Manes, A. 29
Mayer, H. 63
Metaxas, D. A. 51
Mohnl, H. 339

Neuwirth, F. 171

Petkovšek, Z. 199

Raschke, E. 143
Reiter, E. R. 305
Repapis, C. C. 51

Schmetz, J. 143
Schönwiese, C. D. 1, 105
Schuster, E. 87
Shirvaikar, V. V. 183

Tan, C. S. 257
Theves, B. 349

Undt, W. 87

Willmott, G. J. 277

Yapp, G. A. 121

Zerefos, Ch. S. 81, 297
Zerefos, E. C. 297